

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/022095 A1

(51) 国際特許分類: G01H 17/00, G01M 13/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012785

(22) 国際出願日: 2004年8月27日 (27.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-209353 2003年8月28日 (28.08.2003) JP

特願2004-194413 2004年6月30日 (30.06.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP];

〒107-8556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 貴明 (NAKA-MURA, Takaaki) [JP/JP]; 〒433-8114 静岡県浜松市葵東1-13-1 本田技研工業株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP).

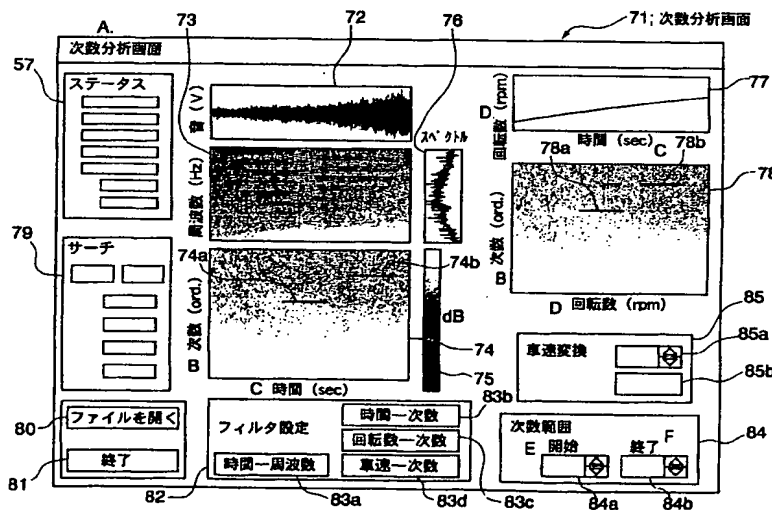
(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: SOUND/VIBRATION ANALYSIS DEVICE AND SOUND/VIBRATION ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM FOR SOUND/VIBRATION ANALYSIS AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM ON WHICH PROGRAM FOR SOUND/VIBRATION IS RECORDED

(54) 発明の名称: 音振解析装置および音振解析方法、並びに音振解析用のプログラムおよび音振解析用のプログラムが記録されたコンピュータ読み取り可能な記録媒体



71... ORDER ANALYSIS SCREEN  
A... ORDER ANALYSIS SCREEN  
57... STATUS  
79... SEARCH  
80... OPEN A FILE  
81... END  
72... SOUND (V)  
73... FREQUENCY (Hz)  
78... SPECTRUM  
B... ORDER (ord.)

C... TIME (sec)  
82... FILTER SETTING  
83a... TIME-FREQUENCY  
83b... TIME-ORDER  
83c... ROTATIONAL SPEED-ORDER  
83d... CAR VELOCITY-ORDER  
D... ROTATIONAL SPEED (rpm)  
85... CAR VELOCITY CHANGE  
84... ORDER RANGE  
E... START  
F... END

(57) Abstract: During operation of the transmission of a car having a plurality of gears, a sound/vibration analysis device picks data on sound occurring from the rotation of the gears and data on the rotational speed of a gear selected out of the gears, and makes a sound/vibration analysis. The device comprises a sound/vibration calculation section for making a frequency analysis of sound data, an order calculation section for calculating an order in accordance with gear specifications, a velocity calculation section for calculating the car velocity, and a display for displaying a sound pressure level with the order and the car velocity associated.

(57) 要約: この音振解析装置は、複数のギヤを有する自動車のトランスミッションの稼動時に、複数のギヤの回転に伴って発生する音のデータと、複数のギヤの中から選択されたギヤの回転数のデータとを取り込んで音振解析を行う音振解析装置であって、音のデータを周波数分析する音振演算部と、複数のギヤの諸元に応じた次数を演算

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/022095 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。